

1 2つの放物線

$$y = 2\sqrt{3}(x - \cos \theta)^2 + \sin \theta$$

$$y = -2\sqrt{3}(x + \cos \theta)^2 - \sin \theta$$

が相異なる2点で交わるような θ の範囲を求めよ。ただし、 $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$ とする。